

ÖZGEÇMİŞ

- Adı Soyadı** : Gaye KAYA
- Doğum Tarihi ve Yeri** : 08.06.1982 Kahramanmaraş
- Unvanı** : Yrd. Doç. Dr.
- İletişim Bilgileri** :
Adres : Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi
Tekstil Mühendisliği Bölümü.
Telefon : +90 344 300 16 79 Dâhili: 1679
E-posta : gkaya@ksu.edu.tr
gyolacan@gmail.com

5. Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Tekstil Eğitimi	Marmara Üniversitesi	2004
Y. Lisans	Tekstil Eğitimi	Marmara Üniversitesi	2006
Doktora	Tekstil Mühendisliği	Erciyes Üniversitesi	2013
Doktora Sonrası Araştırma	Malzeme Mühendisliği	Manchester Üniversitesi	2017 (3 ay)

6. Akademik Unvanlar

Unvan	Bölüm/Fakülte/Üniversite	Yıl
Arş. Gör.	Tekstil Mühendisliği/Mühendislik Fakültesi/Erciyes Üniversitesi	2006-2014
Yrd. Doç. Dr.	Tekstil Mühendisliği/Mühendislik Fakültesi/Erciyes Üniversitesi	2014-2015
Yrd. Doç. Dr.	Tekstil Mühendisliği/Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi/Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	2015-halen

7. Yaptığı Tezler

Doktora Tezi, Katlı E-Cam/Polyester Dokuma Kumaş Kompozitlerin Dikişli ve Nano-Katkılı Formlarının Mekanik ve Balistik Özelliklerinin Deneysel Belirlenmesi, (Danışman: Prof. Dr. Abdulkadir BİLİŞİK) Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Türkiye, 2013.

Yüksek Lisans Tezi, Polibütilen Tereftalat ve Karışımlarının Boyanması, (Danışman: Prof.Dr.Erhan ÖNER) Tekstil Eğitimi Anabilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü, Marmara Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2006.

8. Yayınlar

8.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SCI- Expanded)

A1. 2017, Bilisik K., **Kaya G.**, “Tensile/Shear Behaviour of Multi-stitched/Nano Composites”, Journal of Electronic Materials, 46(7), 3987-3994.

A2. 2017, Bilisik K., Özdemir, H., **Kaya G.**, “Development of Multistitched Three-Dimensional (3D) Nanocomposite and Evaluation of its Mechanical and Impact Properties”, AUTEX Research Journal, 17(3), 238-249.

A3. 2016, Bilisik K., Özdemir, H., **Yolacan Kaya G.**, “Interlaminar Shear Strength Properties of Multistitched Preform Nano Composites”, Industria Textila, 67(2), 127-131.

- A4.** 2015, Bilisik K., **Yolacan Kaya G.**, "In-Plane Shear Properties of Multistitched Nano Composites by Bias Tensile Test", *Fibers and Polymers*, 16(12), 2636-2644.
- A5.** 2015, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Short Beam Strength Properties of Multistitched Biaxial Woven E-Glass/Polyester Nano Composites", *Journal of Industrial Textiles*, 45(2), 199-221.
- A6.** 2015, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Warp–Weft Directional Bending Properties of Multistitched Biaxial Woven E-Glass/Polyester Nano Composites", *Journal of Industrial Textiles*, 45(1), 66-100.
- A7.** 2014, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Low-Velocity Impact Characterization of Multistitched Woven E-Glass/Polyester Nano/Micro Composites", *Textile Research Journal*, 84(13), 1411-1427.
- A8.** 2014, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Experimental Off-Axis Tensile Characterization of Multistitched Woven Nano Composites", *Fibers and Polymers*, 15(3), 614-624.
- A9.** 2014, Bilisik K., **Yolaçan G.**, "Off-Axis Tensile Properties of Multistitched Plain Woven E-Glass/Polyester Composites", *Fibers and Polymers*, 15(3), 589-598.
- A10.** 2014, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Warp And Weft Directional Tensile Properties of Multistitched Woven Fabric E-Glass/Polyester Nano Composites", *Fibers and Polymers*, 15(5), 1051-1061.
- A11.** 2014, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Warp And Weft Directional Tensile Properties Of Multistitched Biaxial Woven E-Glass/Polyester Composites", *The Journal of The Textile Institute*, 105(10), 1014-1028.
- A12.** 2014, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Experimental Characterization of Multistitched Two-Dimensional (2D) Woven E-Glass/Polyester Composites Under Low-Velocity Impact Load ", *Journal of Composite Materials*, 48(17), 2145-2162.
- A13.** 2012, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Experimental Determination of Bending Behavior of Multilayered and Multidirectionally-Stitched E-Glass Fabric Structures For Composites", *Textile Research Journal*, 82(10), 1038-1049.
- A14.** 2011, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Single and Multiple Yarn Pull-Out on E-Glass Woven Fabric Structures", *Textile Research Journal*, 81(19) 2043–2055.
- A15.** 2013, Bilisik, K., Demiryurek, O., and **Yolacan, G.**, "Analysis and Statistical Modeling of Crimp Extension Stage of Single and Multiple Yarn Ends Pull-out in Textured Polyester Woven Fabric", *Journal of Industrial Textiles*, 42(3), 319-339.
- A16.** 2011, Bilisik, K., and **Yolacan, G.**, "Multiaxis Multilayered Non-Interlaced/Non-Z E-Glass/Polyester Preform Composites and Determination of Flexural Properties by Statistical Model", *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 30(12) 1065–1083.
- A17.** 2011, Bilisik, K., and **Yolacan, G.**, "Tensile and Tearing Properties of Newly Developed Structural Denim Fabrics after Abrasion", *FIBRES and TEXTILES in Eastern Europe*, 19(5/88), 54-59.
- A18.** 2010, Ortlek, H.G., Tutak, M., and **Yolacan, G.**, "Assessing Colour Differences of Viscose Fabrics Knitted From Vortex-, Ring and Open-End Rotor-Spun Yarns After Abrasion", *Journal of The Textile Institute*, 101(4), 310–314.
- A19.** 2010, Ortlek, H.G., **Yolacan, G.**, Bilget, O., And Bilgin, S., "Effects of Enzymatic Treatment on the Performance of Knitted Fabrics Made from Different Yarn Types", *Tekstil ve Konfeksiyon*, 2, 115-119.
- A20.** 2010, Ortlek, H.G., Kilic, G., **Yolacan, G.**, and Tutak, M., "Color and Whiteness Properties of Fabrics Knitted from Different Hybrid Core-Spun Yarns Containing Metal Wire", *Fibers and Polymers*, 11(7), 1067-1074.
- A21.** 2009, Bilisik, K., and **Yolacan, G.**, "Abrasion Properties of Upholstery Flocked Fabrics", *Textile Research Journal*, 79(17), 1625-1632.

A22. 2009, **Yolacan, G.**, "Effects of Alkali Pre-treatment on Dye Exhaustion, Color Values, Color Fastness, Tensile and Surface Properties of Lyocell Yarns", *Fibers and Polymers*, 10(5), 625-635.

8.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

B1. 2011, Bilisik, K., Korkmaz, M., Cincik, E., **Yolacan, G.**, "Analysis and Experimental Determination of Yarn Pull-Out in High-Modulus Fabric Structure", *International Journal of Civil Engineering and Building Materials* (ISSN 2223 487X), 1(2), 49-59.

8.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

C1. 2017, **Kaya G.**, "Flexural Stiffness of Carbon/E-Glass/PP(Polypropylene) Hybrid Woven Thermoplastic Prepregs for Composites", 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), Adana, Turkey, 25-27 October.

C2. 2016, **Yolacan Kaya G.**, Oner E., "Ultrasonic Dyeing of Poly(Butylene Terephthalate) Yarns (Poster Bildiri), 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), Adana, Turkey, 26-28 October.

C3. 2016, Bilisik K., **Yolacan Kaya G.**, Karaduman Sahbaz N., "In-Plane Tensile and Shear Properties of Multi-Stitched/Nano Composites", The IV. European Conference on Renewable Energy Systems, 28-31 August, Istanbul, Turkey.

C4. 2016, Bilisik A., **Kaya G.**, "Evaluation of nano silica based fiber composites", 24th International Conference on Composites or Nano Engineering (ICCE-24), 17-23 July, Hainan Island, China.

C5. 2016, Bilisik K., **Yolacan Kaya G.**, "The Off-Axis Tensile Behavior of Multistitched Composites", ICAMS 2016 – 6th International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, Romania, 20-22 October.

C6. 2014, Bilisik K., **Kaya G.**, "Properties of Multistitched Woven Preform/Nano Composites", 22nd Annual International Conference on Composites or Nano Engineering (ICCE-22), Malta, Malta, 13-19 July, pp.1-2

C7. 2014, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Interlaminar Shear Strength Properties of Multistitched Woven Nano Composites", 1st Joint Turkey-Japan Workshop on Polymeric Composite Materials, Istanbul, Turkey, 12-13 May, pp.1-8

C8. 2014, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Flexural Properties of Woven E-Glass/Polyester Nano Silica Composites", XIIIth International Izmir Textile and Apparel Symposium, Antalya, Turkey, 2-5 April, pp.301-306.

C9. 2013, Bilisik K., **Yolacan G.**, "Low Velocity Impact Properties of 2D Plain Woven/Nano Silica Composites", TexComp-11, Belgium, 19-20 September.

C10. 2013, Bilisik, K., and **Yolacan, G.**, "Low Velocity Impact on Two Dimensional (2D) Multistitched Woven E-Glass/Polyester Nano Composites", 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17) Faculty of Engineering University of Porto, 17-21 June, Porto, Portugal.

C11. 2011, Bilisik, K., and **Yolacan, G.**, "Pull-Out Properties of E-Glass Woven Fabrics", ICONTEX-International Congress of Innovative Textiles, Istanbul, Turkey, 20-22 October, pp.391-398.

C12. 2011, Bilisik, K., **Yolacan, G.**, Korkmaz M., "Experimental Determination of Ballistic Performance-Flexibility Relations for Multilayered and Multidirectional Stitched Aramid Woven Fabric Structures", *New Frontiers in Fiber Materials Science*, Fiber Society, , Charleston, S.C., USA, 11-13 October, pp.1-2.

C13. 2011, Bilisik K., Cincik E., Korkmaz M., and **Yolacan G.**, "Analysis of Yarn pull-Out Properties of Kevlar29 Fabric Structure by Statistical Model, 2011 International Workshop on Computational Mechanics, Materials and Engineering Applications, (CMMEA 2011), Kunming University of Science and Technology", , Kunming, P.R. China, 23-24 July, pp.1-10.

C14. 2011, Bilisik, K., and **Yolacan, G.**, "Bending Behavior of Multistitched E-Glass Preform for Composites", The 11th Asian Textile Conference (ATC-11), The Korean Fiber Society, Daegu, South Korea, 1-4 November, pp.1-6.

C15. 2011, Bilisik, K., Yilmaz, B., and **Yolacan, G.**, "Bending Properties of Multilayered Non-Interlaced E-Glass/Polyester Composites for Wind Blade Applications", 10th International Conference on Sustainable Energy Technologies (SET2011), Istanbul, Turkey, 4-7 September, pp.1-6.

C16. 2010, Bilisik, K., Yilmaz, B., and **Yolacan, G.**, "The Performance of Multiaxis Non-Interlace E-Glass/Polyester Preforms for Composites", 13th International Materials Symposium, (IMSP-2010), Pamukkale University, Denizli, Turkey, 13-15 October, pp.1461-1468.

9.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

D1. 2014, Bilisik, K., and **Yolacan, G.**, "Çok Eksende Dikişli Dokuma Nano Kompozitlerin Eksen Dışı Çekme Özellikleri", 7. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2014), ODTÜ, Ankara, 25-27 Haziran, pp. 1-8.

D2. 2014, Bilisik, K., and **Yolacan, G.**, "Çok Eksende Dikişli Dokuma E-Cam/Polyester Nano Kompozitlerin Çekme Özelliklerinin DeneySEL Karakterizasyonu", 3. Ulusal Havacılıkta İleri Teknolojiler Konferansı (HİTEK 2014), Hava Harp Okulu, İstanbul, 18-19 Haziran, pp. 1-8.

D3. 2009, Tutak, M., Ozdemir, A.O., and **Yolacan, G.**, "Katyonize Selülozik Kumaşlarda Renklendirme Veriminin K/S Değeri İle Belirlenmesi", Güncel Gelişmeler Çerçevesinde Tekstil Teknolojileri IV, Tekstil Müh. Odası- KASİAD, Kahramanmaraş, 7 Kasım, pp. 1-10.

D4. 2008, **Yolacan, G.**, Oner, E., "PAN/PBT (Poliakrilonitril/Polibütilen Tereftalat) Karışımlarının Tek Banyo ve İki Banyo Boyama Yöntemleri ile Boyanması" IV. Ulusal Tekstil Boya ve Kimyasalları Kongresi, , Denizli, 30-31 Ekim, pp.36-37.

10. Projeler

1. KSÜ-BAP, 2016/6 57 Münferit, **Eş Yürütücü**, Darbeye Karşı Dayanıklılık Özgün Sandviç Kompozit Yapıların Geliştirilmesi, Münferit Proje, 2016- Devam ediyor.

2. KSÜ-BAP, 2016/3-76 Münferit, **Yürütücü**, Hibrit Dokunan Yüksek Performanslı Lif/Polipropilen Termoplastik Kompozitlerin Performans Özelliklerinin Belirlenmesi, 2016-2017.

3. Roketsan-Erciyes Üniversitesi, RS/Erciyes DSM-76301-14-01 N/R, **Araştırmacı**, Çok Eksenli Dikişli Kompozit Yapıların Mekanik ve Balistik Performansı, 2014-2015.

4. EUBAP, PhD, FBD-10-3383, **Araştırmacı**, Katlı E-Cam/Polyester Dokuma Kumaş Kompozitlerin Dikişli ve Nano-Katkılı Formlarının Mekanik ve Balistik Özelliklerinin DeneySEL Belirlenmesi, 2010-2013.

5. EUBAP, FBA-10-2882, **Araştırmacı**, Çift Katlı Jakarlı Kumaşların Bilgisayar Destekli Tasarımı Ve Nanosilika Katkılı Polyester Kompozit Formlarının Mekanik Özelliklerinin Karakterize Edilmesi, 2010-2012.

6. EUBAP, FBA-09-652, **Araştırmacı**, Birim Hücre Esaslı Üç Boyutlu Tekstil Dokuma Yapıların Teknik Tekstil Uygulamaları İçin Bilgisayar Destekli Tasarımı, 2009-2011.

7. EUBAP, FBY-08-531, **Araştırmacı**, Aramid Kumaş Özelliklerine Bağlı İplik Çekme (Yarn Pull-Out) Testi İle Çok Katlı Dikişli Yapıların Balistik Performansının DeneySEL Belirlenmesi, 2008-2010.

8. EUBAP, FBY-08-532, **Araştırmacı**, Kesismesiz Doku Mimarlık Kompozit Yapıların Balistik Amaçlı Geliştirilmesi Ve Performanslarının DeneySEL Belirlenmesi, 2008-2010.

9. EUBAP, FBA-07-40, **Araştırmacı**, Tekstil Boyarmaddelerinin Boyama Verimlerinin Artırılması, 2007-2010.

11. Ödüller/Burslar

1. 2015, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
2. 2014, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
3. 2014, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
4. 2014, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
5. 2014, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
6. 2014, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
7. 2014, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
8. 2014, Erciyes Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Programı.
9. 2014, Erciyes Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Programı.
10. 2013, Erciyes Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Programı.
11. 2012, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
12. 2011, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Bilimsel Yayın Onur Ödülü.
13. 2011, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
14. 2011, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
15. 2011, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
16. 2010, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Bilimsel Yayın Onur Ödülü.
17. 2010, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
18. 2010, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
19. 2009, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Bilimsel Yayın Onur Ödülü.
20. 2009, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
21. 2009, Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Yayın Teşviki, TÜBİTAK.
22. 2008, Tallin University of Applied Sciences, Estonya, Erasmus Öğretim Elemanı Ders Verme Hareketliliği.

12. Araştırma Alanları

Tekstil Malzemeleri, Teknik Tekstiller, Nano- Malzemeler, Tekstil Yapısal Kompozitler, Nano- Kompozitler, Tekstilde Yaş İşlemler.

13. Bilimsel Dergilerdeki Görevleri

Hakem, Textile Research Journal
Hakem, Journal of Industrial Textiles
Hakem, Fibers and Polymers
Hakem, Tekstil ve Konfeksiyon

14. Verdiği Dersler

Lisans Dersleri

Dokumacılık Esasları
Dokuma Teknolojisi-I
Dokuma Teknolojisi-II
Özel Dokumalar
Kumaş Tasarım ve Analizi
Girişimcilik ve KOBİ'lerin Yönetimi
Kimyasal Tekstil Muayeneleri
Teknik Tekstil Uygulamaları

Lisansüstü Dersleri

Koruyucu Giysi Sistemleri ve Malzemeleri
Tekstil Yapısal Kompozitlerin Üretim Yöntemleri
Tekstilde Mikroyapısal Hasar Analizi
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği